Fiche technique

FT001 v1.0 : TemGo Y

Instrument	**Enregistreur – transmetteur de température sans fil – existe en 2 voies**
Application	**Mesure de température dans un ensemble rotor de centrifugeuse**
Mesurages	De 0 à 5000RPM (tr/min) pour une température de -10 à 60°C
Fréquence d'acquisition	Périodicité minimale : 10s
Synchronisation	Horodatage multi-enregistreurs lors de la programmation
Données techniques des sondes	**Sonde numérique haute performance -10 à +60°C**
Taux d'échantillonnage	10Hz
Taille de bit	11 bit
Tension d'alimentation	5V
Données techniques des boitiers	**Boitiers robustes dimensionnés pour les ensembles rotors**
Matériau de conception	Boîtier en Polyoxyméthylène (POM ou DELRIN) / utilisation de -40 à +90°C
Dimension (L*l*h)	45*25*15 mm
Poids	25g
Etanchéité	IP54
Communication & données	**Allumage NFC / communication Bluetooth**
Connection et alimentation	Batterie rechargeable USB-C, faible consommation électrique
Installation	Instantanée grâce à l'application TemGo
Paramétrage	Via l'application Temgo, licences illimitées
Compatibilité	Android, IOS, Windows
Performances métrologiques	**Capteurs haute performance**
Justesse entre +5°C to +45°C	± 0.1°C
Justesse entre -10°C to +60°C	± 0.2°C
Résolution	0.034°C
Temps de réponse (liquide)	<5s
Modélisation	Correction des données : intégration de paramètres a0, a1 et a2
Conformité	**Directive CEM (2014/30/UE)**
Garantie	12 mois pour l'utilisation prévue
Essai de linéarité	Résidu observé pour une linéarisation par polynôme de second ordre : 0.02 °C, données disponibles sur demande
Essai de robustesse= étude de vieillissement	24h à 4 et 37°C pour 5000RPM. Données disponibles sur demande
Impact de la température ambiante	Résidu observé : 0.01°C entre 0 et 50°C, données disponibles sur demande
Autonomie	**24h minimum pour une acquisition toutes les 10s / alerte charge faible**
Options	**Suivant le nombre de points de mesures**
Logiciel d'essai un point de mesure	Logiciels d'édition de rapport d'essai ISO/IEC 17025
Logiciel d'essai 4 points de mesures	Logiciels d'édition de rapport d'essai ISO/IEC 17025 : caractérisation
Contrepoids	Pour l'utilisation mono-enregistreur
Etalonnage	Etalonnage d'usine ISO/IEC 17025 en 5 consignes
Kit 5 sondes avec cavaliers et pochette	Pour l'utilisation multi-enregistreur : caractérisation

